

In the name of Allah, the Most Gracious, the Most Merciful



Copyright disclaimer

"La faculté" is a website that collects copyrights-free medical documents for non-lucrative use.

Some articles are subject to the author's copyrights.

Our team does not own copyrights for some content we publish.

"La faculté" team tries to get a permission to publish any content; however, we are not able to contact all the authors.

If you are the author or copyrights owner of any kind of content on our website, please contact us on:
facadm16@gmail.com

All users must know that "La faculté" team cannot be responsible anyway of any violation of the authors' copyrights.

Any lucrative use without permission of the copyrights' owner may expose the user to legal follow-up.



Leishmaniose Viscérale de l'Enfant

Dr Bouk'hil KS

Maître-Assistant Pédiatrie

Service Pédiatrie B – CHU Béni Messous

INTRODUCTION

- L.V : Proto-zoonoses :
 - FOYER : anthroozoonoses ou anthroponoses
 - dues à des FLAGELLES sanguinoles et tissulaires du genre *leishmania*
 - transmises par un insecte VECTEUR : *phlébotome*.
- Groupe complexe d'affections : L. viscérale, cutanée, cutanéomuqueuse.

INTÉRÊT

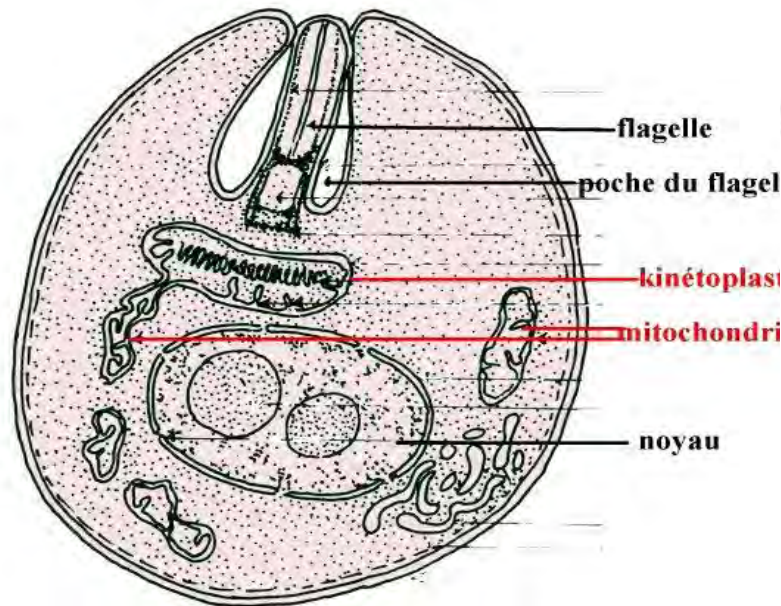
- **Progression épidémiologique +++**
- **Evolution spontanée mortelle**
- **Traitement spécifique permettant une guérison totale et définitive**
- **Mesures préventives.**

- *L. donovani* : LV anthroponotique

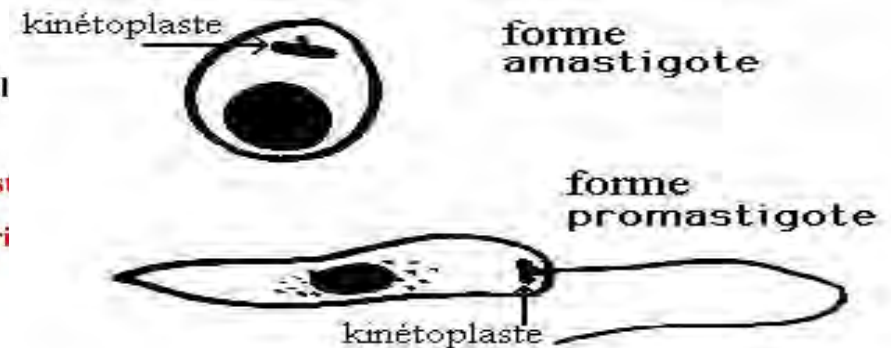


PARASITE

- Trypanosomidae évoluant sous deux formes :



forme amastigote de *Leishmania* sp.
Système réticulo-endothélial



Tube digestif du vecteur
&
milieu de culture

VECTEUR

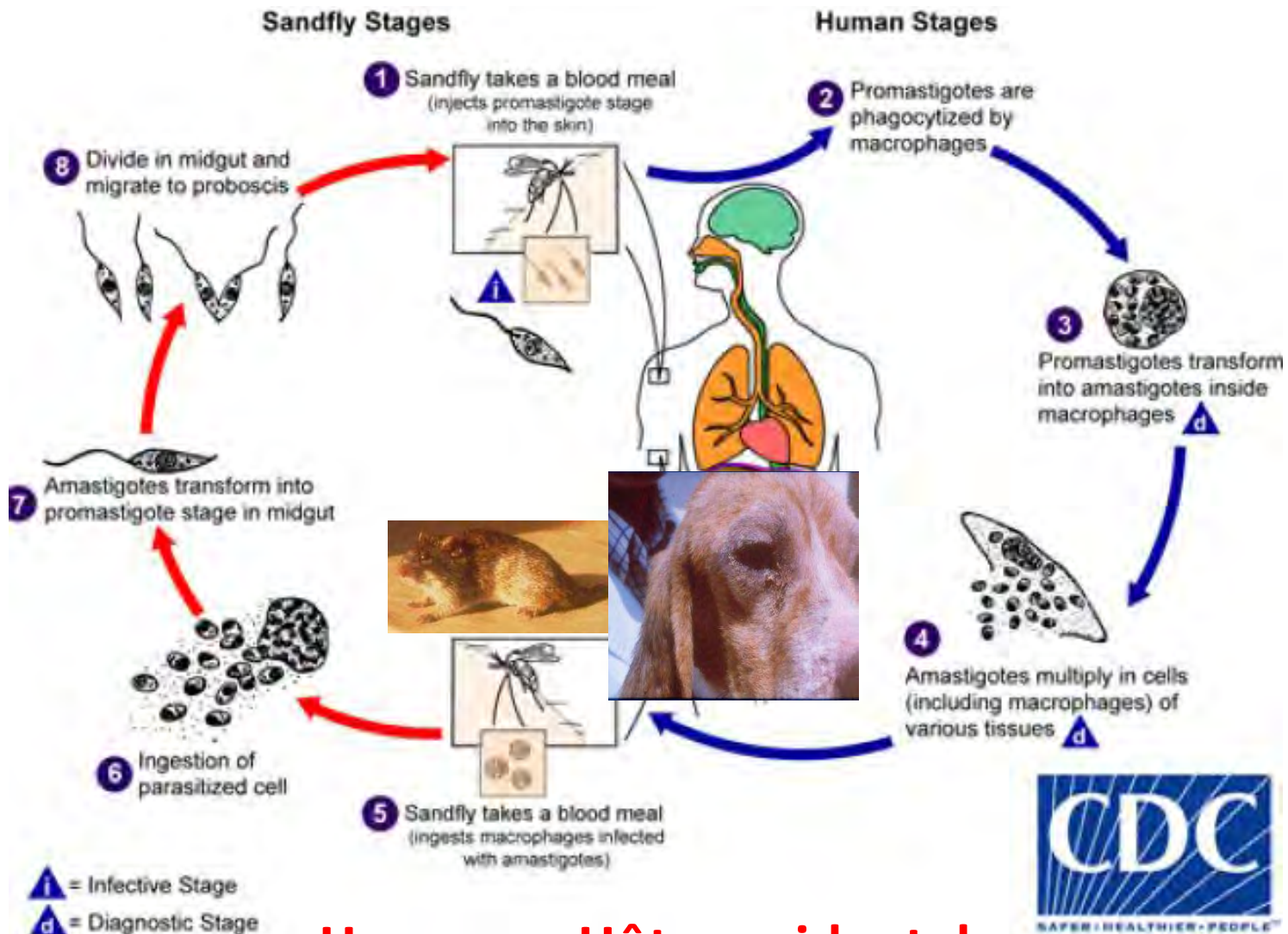


- **Phlébotome**
- Petit moustique piqueur
- **Seule la femelle adulte hématophage pique le soir, en été.**

RÉSERVOIR

- Leishmaniose viscérale méditerranéenne :
 - Canidés (**chiens**, chacal...)
 - Rongeurs (gerbilles).
- Kala-Azar (Inde) :
 - Homme : anthroponose.

CYCLE PARASITAIRE

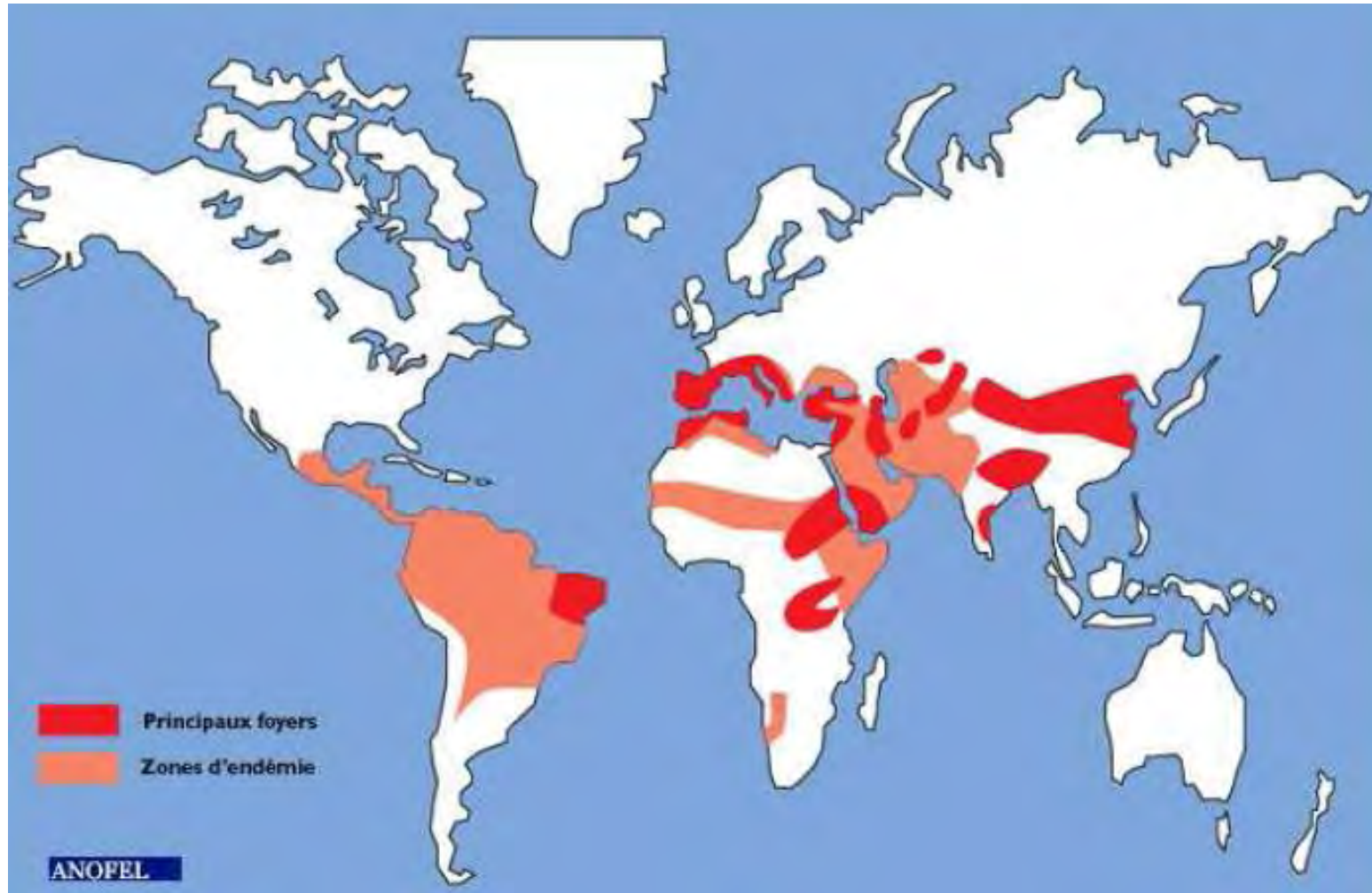


Homme = Hôte accidentel

AUTRES VOIES DE TRANSMISSION

- Transmission ***directe***, par contact en particulier avec les lésions cutanées d'un chien parasité
- Transmission par ***transfusion sanguine*** : échange de seringues entre toxicomanes (rare)
- Transmission ***placentaire*** materno-foétale (rare)

DONNÉES ÉPIDÉMIOLOGIQUES





Répartition géographique de la LV

DANS LE MONDE = 61 pays

- Sévit à l'état endémique
- Prévalence estimée à 12 Millions dans les zones intertropicales et tempérées chaudes
- 90 % cas : Inde, Népal, Bangladesh, Soudan, Brésil
- Incidence annuelle 500.000 cas / an (OMS)
- Mortalité : 60.000 cas / an (OMS)

EN ALGÉRIE

- **LV en progression depuis 1981.**
- **Incidence : 0,36 cas / 10⁵ hab**
- **Régions les plus atteintes :**
Béjaïa, Bouira, Tizi Ouzou,
Blida, Médéa, Chlef,
Constantine, Sétif, Jijel,
Tlemcen, Oran, Annaba,
M'sila, Biskra, Tamanrasset

- **Jeune enfant 1-4 ans**
-  >> 
- **Zone rurale**
- **Toute l'année (mais surtout en fin d'automne et en hiver).**

ÉTUDE CLINIQUE

Multitude de formes cliniques, parfois trompeuses

Âge

Symptomatiques

Formes associées



T.D.D : L.V du nourrisson

- Notion de *séjour en zone d'endémie*
- Présence de *chien malade dans l'entourage* :
 - vieillissement anormal,
 - adénopathies multiples,
 - épistaxis,
 - amaigrissement,
 - lésions cutanées, chancre d'inoculation



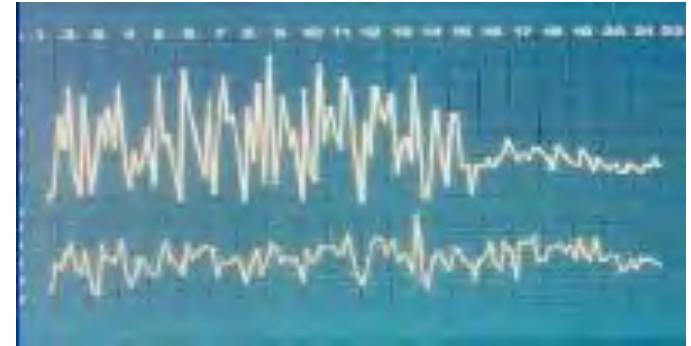
Phase de début

- Après incubation de 6 semaines à 6 mois
- ***Début insidieux et progressif :***
 - fièvre,
 - altération de l'état général,
 - troubles digestifs,
 - Examen clinique : ballonnement abdominal, discrète splénomégalie.

Phase d'état

Données cliniques

- **Fièvre « folle »** précoce et constante
- **Pâleur** cireuse (anémie)
- **Splénomégalie**
- **Hépatomégalie** moins fréquente et
- Adénopathies superficielles et profondes rares



- ***Autres signes :***

- état général souvent altéré
- malnutrition fréquente souvent accompagnée de troubles digestifs (diarrhée + malabsorption)
- syndrome hémorragique
- ictère
- syndrome œdémateux + ascite
- manifestations respiratoires
- néphrite leishmanienne.

Phase d'état

Examens d'orientation

- **NFS : *pancytopénie***

Anémie fréquente en 1^{er} normochrome, normocytaire

Leucopénie avec neutropénie

Thrombopénie plus tardive

- **Dysprotéïnémie :**

VS très accélérée supérieure à 50 mm

hypergammaglobulinémie majeure + hypoalbuminémie

pic monoclonal Ig G à l'électrophorèse

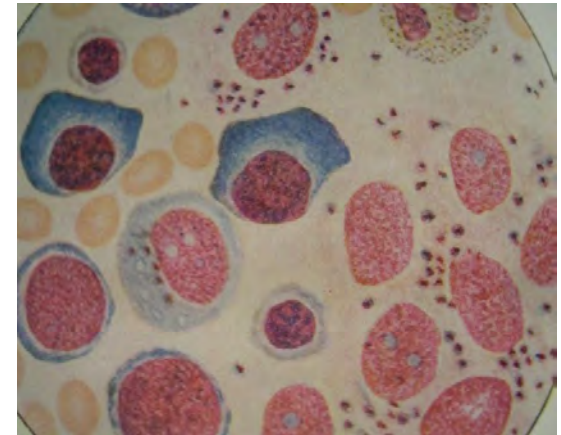
- **Réactions immunologiques : IFI (\oplus si $> 1/80$) et technique ELISA ou Immunoempreinte par Western-Blott**

Phase d'état

Examens de certitude

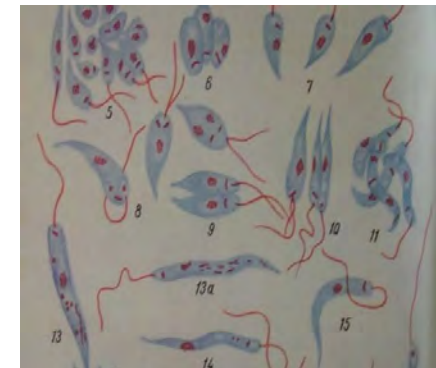
- **Examen direct**

- Recherche du parasite sur différents prélèvements (MO, ponction splénique, hépatique ou ganglionnaire, BJ)
- Parasite sous forme amastigote intra ou extra-cellulaire.



- **Culture du parasite**

- Sur milieu NNN (gélose au sang de lapin)
- Ensemencement puis incubation 21 jours
- Positive sur formes promastigotes



- **PCR**

- Détecte l'ADN du parasite

Formes cliniques

- ***Formes selon l'âge***

- TDD : forme du nourrisson
- F. du Grand enfant : rare, trompeuse

- ***Formes symptomatiques :***

- F. chroniques : évolution lente sur plusieurs mois, peu fébriles
- F. aiguës : installation brutale et rapidement évolutive
- F. hémorragiques
- F. splénomégaliques sans atteinte hématologique
- F. apyrétique
- F. œdémateuse, ictérique, avec atteinte rénale, oculaire...

- ***Formes associées***

- Surinfection pulmonaire bactérienne, Tuberculose, FT...

DIAGNOSTIC DIFFÉRENTIEL

- ***SPM + Fièvre***
 - Autre maladie infectieuse : FT, MNI, CMV, Brucellose, Paludisme
 - Hémopathie maligne : LMNH, HDK, Histiocytose
- ***F. Hémorragique***
 - Leucose aiguë
- ***Forme ictérique***
 - Hépatite virale

TRAITEMENT

But :

- ***Guérir le malade***

Armes thérapeutiques :

- ***Traitement symptomatique***
- ***Traitement spécifique***

Traitement symptomatique

Toujours avant mise en route du traitement spécifique !

- *Correction de l'anémie par transfusions sanguines de culot globulaire.*
- *Antibiothérapie* en cas de surinfection bactérienne.
- *Restauration de l'état général* : prise en charge de la malnutrition et des troubles hydro-électrolytiques éventuels

Traitement spécifique

Débuté après amélioration de l'état général

- ***Médicaments de 1^{ère} ligne :***
 - Antimoniés pentavalents (1916)
 - Amphotéricine B (1955) et formulations lipidiques
- ***Autres substances actives :***
 - Miltéfosine
 - Associations médicamenteuses

Antimoniés pentavalents

- Produit de référence depuis les années 1940s
- **Antimoniate N-méthyl glucamine (Glucantime®) ampoule 5 ml contenant 85 mg SbV/ml**
- **20 mg SbV/kg/jour en 2 inj/j en IM profonde**



STIBIO-INTOLÉRANCE

dès les 1^{ère} injections

- Éruptions cutanées diverses
- Myalgies
- Diarrhées
- Vomissements
- Hémorragies graves
- Sd bulbaire (toux, tachycardie, hyperthermie)



Arrêt immédiat de la cure

STIBIO-INTOXICATION

En fin de TRT ou après arrêt

- Symptômes précédents
- At. tubulaire / glomérulaire
- At. Cardiaque : Myocardite
- At. hépatique
- Polynévrite



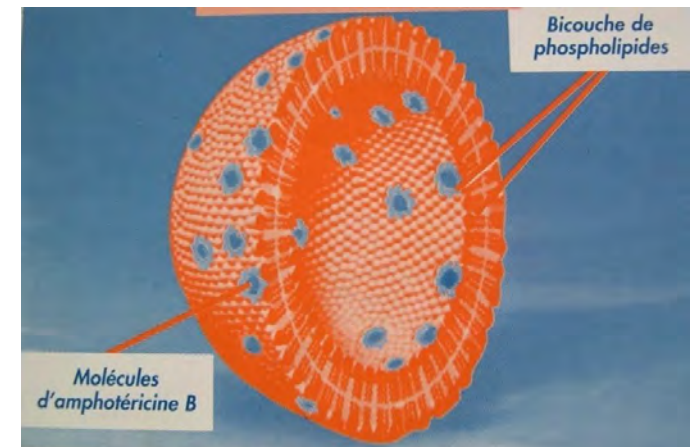
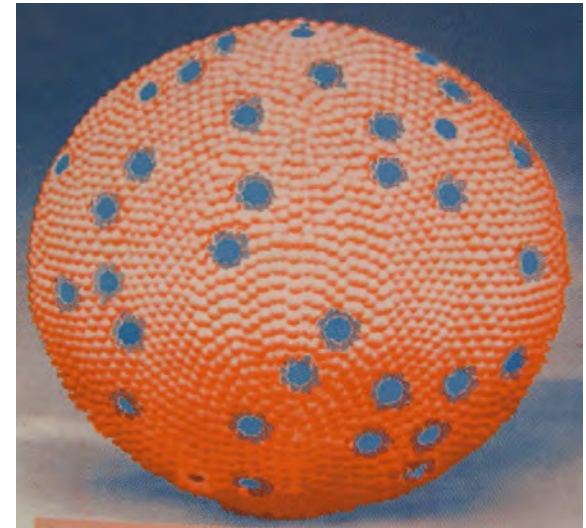
Contrôle médical

Amphotéricine B

- **Antibiotique**
- **Cible : stéroïdes membranaires**
- **Régime : 0,1-1 mg/kg en perfusion IV lente (6-8 h)**
- **Hospitalisation : 5 à 6 semaines**
- **Toxicité :**
 - **Intolérance (perfusion) : fièvre, frissons, douleurs osseuses,...**
 - **Intoxication : toxicité rénale et hépatique**
- **Nécessité de suivi clinique et biologique**

Amphotéricine B liposomiale

- Amphotéricine B encapsulé sous forme de ***liposome unilamellaire***
- Produit ***hautement efficace***
- ***Effets secondaires réduits*** (la drogue la plus efficace, pratiquement dépourvue d'effets collatéraux)
- ***Schéma thérapeutique court*** : (6 perfusions en 10 jours à raison de 3 mg/kg/j J1 à J5 puis J10)
- ***Coût élevé : 186 \$US/flacon de 50mg***



Autres substances actives

- Allopurinol
- Paromycine en Inde (efficacité identique à celle de la fungizone)
- Miltéfosine : inefficace sur *L. infantum*

Conduite du traitement

- ***Traitement symptomatique :***

Toujours indiqué.

- ***Traitement spécifique :***

- *Médec. 1^{ère} intention* = Glucantime®

- *Posologie* : 20 mg/kg Sbv répartie en 2 inj. IM profondes sans dépasser 10 ml/jour

- *Durée* : au moins 30 jours ou au mieux 15 jours après stérilisation du myélogramme.

Une seule cure est habituellement suffisante.

- ***Surveillance de la maladie et du traitement :***

Maladie : - *courbe de température*

- *auscultation cardiaque tous les jours*

- *poids*

- *appétit*

- *calque rate et foie 1 x / semaine*

- *NFS – VS 1 x/ semaine*

TRT : - *signes de stibio-intolérance.*

Évolution

- ***Malade non traité :***

Évolution spontanée vers la mort dans un état de cachexie après plusieurs mois.

- ***Malade traité :***

- Évolution favorable, guérison constante et rapide
- Normalisation de la température en 3-15 jours
- Régression de la rate en plusieurs semaines à mois
- Hépatomégalie d'évolution parallèle à la rate
- Reprise rapide du poids et de l'appétit
- Réparation progressive de l'atteinte hématologique

(Plaq puis GR puis GB)

Critères de guérison

- Apyrexie depuis plus de deux mois
- Reprise pondérale
- Absence de parasite objectivée par les explorations hématologiques

Guérison affirmée par la négativité des taux de la réaction d'immunofluorescence indirecte.

PROPHYLAXIE

- **Réservoir :**
 - Réservoir primaire : animaux sauvages ?
 - Réservoir secondaire : abattage des chiens malades ou errants
- **Vecteurs :**
 - Suppression des gîtes de vecteurs
 - Urbanisation bien conduite
 - Insecticides
- **Sujets réceptifs :**
 - Phlébotomaires à mailles serrées
 - Produits répulsifs
 - Isolement des chiens dans un endroit protégé en saison chaude.

CAS CLINIQUE

- Sara, 4 ans, hospitalisée en pédiatrie
- Fièvre, asthénie depuis 2 mois + stagnation pondérale
- Rate palpable (3 cm sous le rebord costal)
- NFS :
 - Hb 9 g/dl
 - GB 3.100/mm³
 - Plaquettes 90.000/mm³

Les éléments suivants ont une valeur pronostique

1. Thrombopénie
2. Présence d'une splénomégalie
3. Hémorragies muqueuses
4. Toux
5. Pneumopathie avec signes radiologiques
6. Ictère
7. Créatininémie > 6 mg/l

Les éléments suivants ont une valeur pronostique

1. Thrombopénie
2. Présence d'une splénomégalie
- 3. Hémorragies muqueuses**
4. Toux
- 5. Pneumopathie avec signes radiologiques**
- 6. Ictère**
- 7. Créatininémie > 6 mg/l**

Le ou les éléments suivants sont indispensables à la confirmation du diagnostic :

1. Frottis médullaire (Giemsa) positif (amastigotes)
2. Culture médullaire positive (promastigotes)
3. PCR positive sur le sang
4. Sérologie positive
5. Intradermoréaction positive
6. « Leucoconcentration » positive (direct et culture)
7. Frottis splénique (ponction) positif
8. Antigénémie positive

Le ou les éléments suivants sont indispensables à la confirmation du diagnostic :

1. Frottis médullaire (Giemsa) positif (amastigotes)

2. Culture médullaire positive (promastigotes)

3. PCR positive sur le sang

4. Sérologie positive

5. Intradermoréaction positive

6. « Leucoconcentration » positive (direct et culture)

7. Frottis splénique (ponction) positif

8. Antigénémie positive

Quel(s) schéma(s) thérapeutique(s) ont l'AMM ?

- amphotéricine B (Fungizone°) 0,5 mg/kg x 14 IVL
- antimoniate de méglumine (Glucantime°) 20 mg SbV/kg/j x 28 jours IVL
- miltéfosine (Impavido°) 2,5 mg/kg x 28 jours Per os
- amphotéricine B liposomale (AmBisome°) 3 mg/kg J1-5 & J10
- amphotéricine B liposomale (AmBisome°) 10 mg/kg J1 et J10

Quel(s) schéma(s) thérapeutique(s) ont l'AMM ?

- **amphotéricine B (Fungizone°) 0,5 mg/kg x 14 IVL**
- **antimoniate de méglumine (Glucantime°) 20 mg SbV/kg/j x 28 jours IM**
- miltéfosine (Impavido°) 2,5 mg/kg x 28 jours Per os
- amphotéricine B liposomale (AmBisome°) 3 mg/kg J1-5 & J10
- amphotéricine B liposomale (AmBisome°) 10 mg/kg J1 et J10

Sur quels éléments évaluez-vous l'efficacité thérapeutique en cours de traitement ?

- Mieux être subjectif à partir de J3
- Apyrexie à J3-J15
- Régression de la splénomégalie à partir de J5
- Amélioration des anomalies hématologiques à partir de J7
- Clinique et biologie normale à J10
- Examen direct et culture négatifs à J10
- Baisse significative du titre des anticorps à J10

Sur quels éléments évaluez-vous l'efficacité thérapeutique en cours de traitement ?

- **Mieux être subjectif à partir de J3**
- **Apyrexie à J3-J15**
- **Régression de la splénomégalie à partir de J5**
- **Amélioration des anomalies hématologiques à partir de J7**
- Clinique et biologie normale à J10
- Examen direct et culture négatifs à J10
- Baisse significative du titre des anticorps à J10